

## Rezumat

Teza de abilitare **“CERCETĂRI AVANSATE ÎN RADIOIMAGISTICĂ ȘI ÎN APLICAȚII MEDICALE”** rezumă întreaga mea activitate profesională, academică și științifică după finalizarea cercetării doctorale.

Este structurată după criteriile recomandate și aprobate de CNATDCU, în trei secțiuni și evidențiază atât imaginea de ansamblu, cât și cea detaliată a principalelor preocupări și obiective ale carierei mele academice de până acum. O carieră academică reunește profesia de dascăl, cercetător și practicant medical. Aceasta se află în vârful sistemului educațional iar succesul său se bazează pe perseverență și motivație, capacitate de reacție și deschidere la idei și concepte noi.

**SECȚIUNEA I** descrie realizările personale obținute în domeniile profesional, științific, academic și de cercetare.

### Activitatea profesională

Absolventă a Facultății de Medicină U.M.F. „Gr. T. Popa” Iași, promoția 1981, am parcurs toate etapele de la Medic Stagiar până în prezent la, Medic Primar în radiologie și imagistică medicală. Din 2001 sunt managerul Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Sf. Ioan” Galați. Din 2005 în calitate de șef lucrări și până la conferențiar universitar titular în 2015 la Facultatea de Medicină și Farmacie a Universității „Dunărea de Jos“ din Galați, am susținut cursurile și lucrările practice, la disciplina de radiologie și imagistică medicală, la toate specializările din facultate.

### Activitatea doctorală

Debutul carierei mele de cercetare a fost reprezentat de Teza mea de doctorat, intitulată **„Rolul radioimagiciei în diagnosticul diferential al maselor abdominale la copil”**, conducator științific Prof. dr. Mihail Romeo Găleşanu, Membru al Academiei de Științe Medicale, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa”, Iași. Lucrarea realizată a urmărit analiza metodelor radioimagistice folosite în diagnosticul maselor abdominale cu ajutorul dotării existente între anii 1991-2009, regăsită în majoritatea centrelor radiologice județene. Am urmărit identificarea unor algoritmi noi pentru a facilita un diagnostic rapid, sigur, complex și cu iradiere minimă a copiilor, în condițiile tehnice existente.

**Activitatea postdoctorală** am desfășurat-o în cadrul Facultății de Medicină și Farmacie din Universitatea „Dunărea de Jos” Galați și în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Sf. Ioan” Galați. Utilizarea tehnicilor moderne de radiodiagnostic au revoluționat managementul pacienților printr-un diagnostic precoce.

Am identificat în teză 3 direcțiile de cercetare: 1. Patologia abdominală între cercetare, investigații imagistice, implicații clinice și corelații interdisciplinare; 2. Aplicarea metodelor de investigație imagistică în procedurile diagnostice din patologia tumorală; 3. Aplicarea metodelor de investigație imagistică în procedurile diagnostice din patologia neurologică.

**SECȚIUNEA a II-a Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei** prezintă direcțiile de dezvoltare cu privire la cariera mea academică și de cercetare științifică, în funcție de experiența mea profesională, de perspectivele de cercetare oferite de infrastructura Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Medicină și Farmacie și de colaborarea cu centre universitare din țară și din străinătate pe probleme de radiologie și imagistică medicală.

Pe parcursul întregii mele cariere voi continua să mă preocup de următoarele aspecte: dezvoltarea unor noi competențe în domeniul radiologiei și imagisticii medicale în vederea asigurării interdisciplinarității; dezvoltarea de noi aptitudini, cunostințe și competențe pentru activitatea de cercetare și educațională prin instruire permanentă.

Direcțiile de evoluție și de dezvoltare ale propriei mele cariere vor fi organizate și prezentate în trei categorii: direcții de cercetare care urmează a fi dezvoltate; direcții de predare; moduri de acțiune vizate pentru punerea în practică a acestora.

**SECȚIUNEA a III-a – Bibliografie** menționează cele mai recente și importante referințe bibliografice amănunțit studiate pentru elaborarea și susținerea acestei teze de abilitare.

## **Abstract**

The habilitation thesis “**ADVANCED RESEARCH IN RADIOIMAGING AND MEDICAL APPLICATIONS**” summarizes my entire professional, academic and scientific activity after completing my doctoral research.

It is structured according to the criteria recommended and approved by CNATDCU, in three sections and highlights both the overall and the detailed picture of the main concerns and objectives of my academic career so far. An academic career brings together the profession of teacher, researcher and medical practitioner. It is at the top of the educational system and its success is based on perseverance and motivation, ability to react and openness to new ideas and concepts.

**SECTION I** describes personal achievements in the professional, scientific, academic and research fields.

### **Professional activity**

Graduate of the Faculty of Medicine UMF „Gr. T. Popa” Iași, class of 1981, I went through all the stages from Trainee Doctor until now to, Primary Care Physician in radiology and medical imaging. Since 2001 I have been the manager of the Emergency Clinical Hospital for Children „St. Ioan” Galați. From 2005 as head of works and until the associate professor in 2015 at the Faculty of Medicine and Pharmacy of the University "Dunărea de Jos" from Galați, I supported the courses and practical works, in the discipline of radiology and medical imaging, in all specializations in faculty.

### **Doctoral activity**

The beginning of my research career was represented by my doctoral thesis, entitled "The role of radioimaging in the differential diagnosis of abdominal masses in children", scientific director Prof. Dr. Mihail Romeo Găleşanu, Member of the Academy of Medical Sciences, University of Medicine and Pharmacy „Gr.T.Popa”, Iași. The work aimed at analyzing the radioimaging methods used in the diagnosis of abdominal masses with the help of existing equipment between 1991-2009, found in most county radiological centers. We aimed to identify new algorithms to facilitate a fast, safe, complex and minimally irradiated diagnosis of children, in the existing technical conditions.

**I carried out the postdoctoral activity** within the Faculty of Medicine and Pharmacy from the “Dunărea de Jos” University of Galați and in the Emergency Clinical Hospital for

Children “Sf. Ioan” Galați. The use of modern radiodiagnostic techniques has revolutionized patient management through early diagnosis.

We would identify in the thesis 3 research directions: 1. Abdominal pathology between research, imaging investigations, clinical implications and interdisciplinary correlations; 2. Application of imaging investigation methods in diagnostic procedures in tumor pathology; 3. Application of imaging investigation methods in diagnostic procedures in neurological pathology.

**SECTION II** Career evolution and development plans present the development directions regarding my academic career and scientific research, depending on my professional experience, the research perspectives offered by the infrastructure of the “Dunărea de Jos” University of Galați, Faculty of Medicine and Pharmacy and collaboration with university centers in the country and abroad on issues of radiology and medical imaging.

Throughout my career I will continue to focus on the following aspects: developing new skills in the field of radiology and medical imaging in order to ensure interdisciplinarity; developing new skills, knowledge and competencies for research and educational activity through

The evolution and development directions of my own career will be organized and presented in three categories: research directions to be developed; teaching directions; targeted modes of action for their implementation.

**SECTION III** - Bibliography mentions the most recent and important bibliographical references studied in detail for the elaboration and defense of this habilitation thesis.